

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шепель Оксаны Леонидовны «*Оценка и отбор исходного материала зернобобовых культур для селекции в условиях муссонного климата Дальнего Востока*», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Горох и фасоль – ценные зернобобовые культуры, исторически выращиваемые в России на продовольственные цели для населения и корм для животных. На фоне возрастающих потребностей в белковом сырье растительного происхождения для перерабатывающих предприятий АПК увеличение валового сбора семян этих культур носит стратегический характер и является неотъемлемой частью успешного выполнения продовольственной программы по импортзамещению.

В последние годы посевные площади, занимаемые горохом и фасолью, представлены большим разнообразием сортов как отечественной селекция, так и зарубежной, которые не всегда по климатическим условиям зоны возделывания подходят для благоприятного роста и развития этих культур.

Неудивительно, что поиск альтернативного решения устранения возникшего дисбаланса привлекает пристальное внимание многих исследователей и остаётся первостепенной и актуальной в настоящее время задачей для селекции на высокую семенную продуктивность, как гороха, так и фасоли. В связи с этим, соискателем рецензируемой диссертационной работы осуществлены анализ и обобщение результатов исследований по обширному современному ассортименту гороха (172 образца) и фасоли (82 образца) различного направления использования.

Впервые, Оксаной Леонидовной Шепель в условиях Дальневосточного региона проведена комплексная оценка генетического материала гороха и фасоли различного географического происхождения с большим разнообразием морфологических и хозяйственно ценных признаков и значительным размахом их изменчивости. Выделены источники высокой семенной продуктивности и технологичности гороха и фасоли. В условиях муссонного климата доминирующее

негативное воздействие на формирование урожая и качество семян обеих культур оказывал температурный фактор. Путём внутривидовых скрещиваний получены гибридные популяции по гороху и фасоли для использования в селекции на высокую урожайность, устойчивость к полеганию и болезням, высоким содержанием белка в семенах.

Диссертационная работа на тему «Оценка и отбор исходного материала зернобобовых культур для селекции в условиях муссонного климата Дальнего Востока» важна и носит актуальный характер.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и подтверждается выявленными закономерностями по результатам проведённых многолетних исследований. Впервые определены особенности реакции гороха и фасоли на гидротермические условия региона. Разработаны модели генотипов этих культур для рационального подбора исходных родительских пар. Создан новый гибридный материал с комплексом хозяйственно ценных признаков.

Теоретическая и практическая значимость работы опирается на высокую степень изученности сформированных рабочих коллекций дифференцированного спектра сортов гороха и фасоли и выделении из них источников ценных селекционных признаков. Получены знания о влиянии лимитирующих факторов климата (температура воздуха, количество осадков) Дальневосточного региона на рост и развитие растений зернобобовых культур в условиях «рискованного земледелия». Создан разнообразный исходный материал для дальнейшей проработки в селекционных питомниках. Впервые совместно с селекционерами ФГБНУ «Федеральной научный центр зернобобовых и крупяных культур» создан раннеспелый сорт фасоли зернового использования Хабаровская.

По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе одна статья, индексируемая в Scopus, четыре статьи в изданиях, включённых в перечень ВАК РФ, получено одно авторское свидетельство, один патент. По автореферату в тексте встречаются некоторые неточности, которые не снижают значимости работы, но могут быть учтены в дальнейших публикациях.

1. Стр. 7... Сорт-стандарт...– Рубин, но на стр. 11, 12...стандартный сорт Гелиада.
2. Стр. 9. Основными элементами... являются... желательна масса семян с растения, поскольку дальше по тексту есть ссылка на её значение (стр. 10).
3. Стр. 15. ...по количеству бобов выделились..., желательно пользоваться терминологией в соответствии с методическими указаниями ВИР.
4. Стр. 18....в гибридном питомнике F_2 отобраны 4 линии..., в популяциях F_2 отбирают элитные растения.

Заключение. Диссертационная работа Оксаны Леонидовны Шепель «Оценка и отбор исходного материала зернобобовых культур в условиях муссонного климата Дальнего Востока» производит хорошее впечатление, как самостоятельного, фундаментального труда. Работа содержит ряд важных теоретических и практических обобщений. Установлены взаимосвязи и определена степень варьирования основных хозяйственных признаков; создан новый исходный материал; рекомендованы модельные схемы по отбору селекционных признаков для новых продуктивных сортов гороха и фасоли с целью расширения посевных площадей в Дальневосточном регионе РФ.

Исходя из актуальности темы диссертационной работы, наличия научной новизны, практической значимости, научной зрелости соискателя, как экспериментатора считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, установленным пунктами 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», соответствует паспорту научной специальности 4.1.2.Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а её автор, Оксана Леонидовна Шепель, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Отзыв подготовила:

Кандидат сельскохозяйственных наук
(по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений),
ведущий научный сотрудник лаборатории селекции
зернобобовых культур ФГБНУ ФНЦ ЗБК

Мирошникова
Мария Петровна

05.03.2024 г.

ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,
302502, Орловская обл., Орловский р-н, пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, 10,
корп. 1. Телефон: +7(4862) 40-32-24; факс: +7(4862)40-31-30,
E-mail: office@vniizbk.orel.ru

Подпись канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудника заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ ЗБК,
канд. с.-х. наук

Кристина Юрьевна Зубарева